

REVUE DE MÉTALLURGIE

TABLES ALPHABÉTIQUES ET ANALYTIQUES

ANNÉE 1969

TOME LXVI

U. of ILL. LIBRARY

SEP 22 1970

CHICAGO CIRCLE

LA REVUE DE MÉTALLURGIE

47, rue Boissière



PARIS (XVI^e)

(Numéro 12 bis 1969)


TABLES ALPHABÉTIQUES ET ANALYTIQUES

•

ANNÉE 1969

TOME LXVI

Dans la table alphabétique des noms d'auteurs, on a porté entre parenthèses le numéro de la Revue, suivi de l'indication E, si l'article mentionné est un « Extrait ».



Digitized by the Internet Archive
in 2023

I

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS MÉMOIRES ET EXTRAITS

ANNÉE 1969. — TOME LXVI

A

	Page		Page
Almand (E.). — Influence de faibles additions de sélénium sur les caractéristiques transversales des aciers de construction (n° 11)	749	Aronsson (B.), [Voir : Nordberg (H.), Karlsson (M ^{me} S.), Aronsson (B.)]. — Etude micrographique de la vitesse de propagation des fissures de fatigue dans quelques alliages d'aluminium (n° 12)	861
Arnoult (J.), Kohn (A.), Plumensi (J.P.). — Etude de la solidification des lingots de coulée continue (n° 9)	585	Asbroeck (Ph. van), Wiczorkowski (M.). — Fabrication de crayons combustibles nucléaires par vibrocompression de poudres céramiques monodimensionnelles (n° 1)	63
Arnoult (J.). [Voir : Kohn (A.), Wanin (M.), Arnoult (J.), Thomas (R.), Backer (L.)]. — Etude de l'origine des inclusions alumineuses dans les aciers électriques (n° 5)	325		

B

Bäcker (L.), [Voir : Kohn (A.), Wanin (M.), Arnoult (J.), Bäcker (L.)]. — Etude de l'origine des inclusions alumineuses dans les aciers électriques (n° 5)	325	Bastien (P.), [Voir : Dollet (J.), Bastien (P.)]. — Détermination des microdéformations de fluage. Résultats obtenus sur les aciers A 52, 15 CD 205 et Z 6 CND 17-13 (n° 5)	361
Bastenaire (F.), [Voir : Rabbe (P.), Pomey (G.), Bastenaire (F.)]. — Comparaison des limites d'endurance selon la méthode de détermination et le mode de sollicitation (n° 2)	129	Bastien (P.), [Voir : Nectoux (G.), Maynier (P.), Bastien (P.)]. — Application d'une équivalence entre le temps et la température à l'étude de l'oxydation et de la décarburation des aciers faiblement alliés (n° 4)	283
Bastien (P.), [Voir : Boullisset (R.), Dollet (J.), Bastien (P.)]. — Etude des faibles déformations par fluage en essais de courte durée. Influence de la limite élastique à température ambiante (n° 5)	375	Bellot (J.), Hugo (M.), Herzog (E.). — Influence du tellure et du sélénium sur la déformabilité à chaud et à froid de quelques aciers à usinabilité améliorée (n° 5)	389

	Page
Belon , [Voir : Ragon (C.) , Belon (L.) , Forestier (H.)]. — Une méthode d'étude de mécanisme de l'abrasion (n° 6)	471
Berneron (R.) , Romand (J.) . — Examen des problèmes posés par le dosage de l'oxygène dans les aciers par spectrométrie d'émission à étincelle sous vide (n° 10)	695
Boulisset (R.) , Dollet (J.) , Bastien (P.) . — Etude des faibles déformations par fluage en essais de courte durée. Influence de la limite élastique à température ambiante (n° 5)	375

C

Cappel (F.) , [Voir : Erpelding (M.) , Nick (D.) , Trost (A.) , Cappel (F.) , Nickl (S.)]. — Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer avec une soude de rétrodiffusion de neutrons (n° 7/8)	541
Castagne (J.L.) , Cazin (Y.) . — Développement des aciers maraging à haute résistance (n° 1)	37
Castro (R.) , [Voir : Moulin (L.) , Tricot (R.) , Castro (R.)]. — Comparaison de la tenue au choc de différents aciers à l'état traité ou cémenté, par la mesure de l'effort de fissuration (n° 4)	263
Caubo (M.) , Mathonet (J.) . — Caractéristiques et applications industrielles d'une nuance d'acier à 9 % Cr-2 % Mo, V, Nb pour tubes de surchauffeurs (n° 5)	345
Caubo (M.) , Mathonet (J.) . — Techniques et appareils de précision utilisés au C.N.R.M. pour les essais de fluage (n° 3)	209
Cazin (Y.) , [Voir : Castagne (J.L.) , Cazin (Y.)]. — Développement des aciers maraging à haute résistance (n° 1)	37

D

Delbart (G.) , Rousseau (P.) . — Etat de la normalisation des produits sidérurgiques en France et à l'étranger (suite) (n° 2)	87
---	----

Bouvard (J.) , Fazan (B.) , Fritsch (G.) , Illaire (J.C.) . — Automatisation du laminage à chaud des tôles sur une cage réversible. Premiers résultats relatifs au laminage de séries de tôles de caractéristiques nominales identiques (n° 6)	433
Bouverot (R.) , [Voir : Leymonie (C.) , Bouverot (R.)]. — Etude des traitements thermiques après déformation de deux aciers de construction faiblement alliés (n° 3)	221
Burgmann (W.) , Fornerod (R.C.) . — Vitesse de solidification et forme du marais en coulée continue (n° 10)	663

Chastant (M.) , [Voir : Gatellier (C.) , Torrsell (K.) , Olette (M.) , Meysson (N.) , Castant (M.) , Rist (A.) , Vicens (P.)]. — Dosage par piles électrochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10)	673
Cihal (V.) , Poboril (F.) . — Aciers austénitiques au chrome-manganèse résistant à la fissuration par corrosion sous tension dans les solutions de chlorures de magnésium et de calcium (n° 3)	199
Coffey (F.J.) , [Voir : Sonnino (C.B.) , Gulbransen (L.B.) , Hazan (S.Z.) , Coffey (F.J.) , Skelton (W.M.)]. — Recherches expérimentales sur le comportement des aciers maraging à la corrosion sous tension dans divers milieux (n° 11)	741
Colombier (L.) . — Oligo-éléments et alliages (n° 6)	421
Colpart (J.) , Loix (J.) , Maka (J.) . — Essais de fluage sur aciers laminés, forgés et moulés (n° 6)	445
Constant (A.) , [Voir : Zvokelj (J.) , Murry (G.) , Constant (A.)]. — Etude de l'influence d'éléments d'addition sur les propriétés de l'acier à 9 % de nickel (n° 1)	25

Delive (M.) , [Voir : Karinthi (P.) , Lutgen (N.) , Delive (M.)]. — Injection de tétrachlorure de titane dans l'acier inoxydable (n° 3)	233
--	-----

	Page		Page
Dennis (W.E.), John (T.G.), Porter (W.F.). — Réalisation pratique du contrôle dynamique de la conversion à l'oxygène (n° 7/8)	519	Dollet (J.), [Voir : Boulisset (R.), Dollet (J.), Bastien (P.)]. — Etude des faibles déformations par fluage en essais de courte durée. Influence de la limite élastique à température ambiante (n° 5)	375
Dollet (J.), Bastien (P.). — Détermination des microdéformations de fluage. Résultats obtenus sur les aciers A 52, 15 CD 2.05 et Z6 CND 17-13 (n° 5)	361	Dumitrescu (T.). — Recherches concernant l'influence du silicium sur les propriétés mécaniques des fontes à graphite sphéroïdal (n° 12)	831

E

Endemann (D.), [Voir : Hanke (E.), Endemann (D.)]. — Application de l'effet Bauschinger à l'étude de la résistance de l'acier à outils trempé 100 CrMo 6 au moyen de l'essai de flexion statique (n° 7/8)	527	(D.)]. — Nouvelles connaissances sur la rectification des aciers trempés (n° 4)	291
Endemann (D.), [Voir : Hanke (E.), Endemann		Erpelding (M.), Nick (D.), Trost (A.), Cappel (F.), Nickl (S.). — Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer avec une soude à rétrodiffusion de neutrons (n° 7/8)	541

F

Fazan (B.), [Voir : Bouvard (J.), Faban (B.), Fritsch (G.), Illaire (J.C.)]. — Automatisation du laminage à chaud des tôles sur une cage reversible. Premiers résultats relatifs du laminage de séries de tôles de caractéristiques nominales identiques (n° 6)	433	Fornerod (R.C.), [Voir : Burgmann (W.), Fornerod (R.C.)]. — Vitesse de solidification et forme du marais en coulée continue (n° 10)	663
Forestier (H.), [Voir : Ragon (C.), Belon (L.), Forestier (H.)]. — Une méthode d'étude du mécanisme de l'abrasion (n° 6)	471	Fritsch (G.), [Voir : Bouvard (J.), Fazan (B.), Fritsch (G.), Illaire (J.C.)]. — Automatisation du laminage à chaud des tôles sur une cage reversible. Premiers résultats relatifs au laminage de séries de tôles de caractéristiques nominales identiques (n° 6)	433

G

Gatellier (C.), Torssell (K.), Olette (M.), Meysson (N.), Chastant (M.), Rist (A.), Vicens (P.). — Dosage par piles électrochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10) ..	673	Grumbach (M.), Pomey (G.), Rabbe (P.). — Influence de la vitesse de sollicitation et de la température sur les caractéristiques de traction et de fatigue d'un acier inoxydable austénitique (n° 10) ..	653
Gence (P.). — Les cœurs d'aiguillage à la S.N.C.F. leur évolution ; problèmes posés par leur amélioration et leur entretien (n° 11)	778	Grumbach (M.), [Voir : Prudhomme (M.), Sanz (G.), Grumbach (M.)]. — Essais dynamiques de rupture fragile avec enregistrement (n° 4)	271
Grandpierre (F.), [Voir : Hoff (R.), Grandpierre (F.)]. — Etude de l'évolution de la teneur en azote du métal depuis le mélangeur à fonte jusqu'à la coulée de l'acier Thomas (n° 1)	1	Gulbransen (L.B.), [Voir : Sonnino (C.B.), Gulbransen (L.B.), Hazan (S.Z.), Coffey (F.J.), Skelton (W.M.)]. — Recherches expérimentales sur le comportement des aciers maraging à la corrosion sous tension dans divers milieux (n° 11) ..	741

	Page
Hanin (Mlle M.). — Le dosage de l'oxygène dans les aciers par fusion réductrice (n° 9)	611
Hanke (E.), Endemann (D.). — Application de l'effet Bauschinger à l'étude de la résistance de l'acier à outils trempé 100 CrMo 6 au moyen de l'essai de flexion statique (n° 7/8)	527
Hanke (E.), Endemann (D.). — Nouvelles connaissances sur la rectification des aciers trempés (n° 4)	291
Harveng (I.). — Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomération (n° 6)	465
Hazan (S.Z.), [Voir : Sonnino (C.B.), Gulbransen (L.B.), Hazan (S.Z.), Coffey (F.J.), Skelton (W.M.)]. — Recherches expérimentales sur le comportement des aciers maraging à la corrosion sous tension dans divers milieux (n° 11)	741
Heitz (G.), Thomas (F.). — Application de la spectrométrie de masse à l'analyse en continu des gaz sidérurgiques (n° 10)	641
Henry (G.), Roesch (L.). — Applications pratiques de la microfractographie (n° 12)	841

	Page
Henry (G.), [Voir : Roesch (L.), Henry (G.). — Influence des conditions de revenu et de la température d'essai sur le comportement mécanique de l'acier maraging (n° 11)	725
Herman (A.), [Voir : Meunier (G.), Herman (A.). — Mesure et contrôle de la perméabilité à froid du mélange d'agglomération (n° 7/8)	553
Herzog (E.), [Voir : Bellot (J.), Hugo (M.), Herzog (E.)]. — Influence du tellure et du sélénium sur la déformabilité à chaud et à froid de quelques aciers à usinabilité améliorée (n° 5)	389
Hoff (R.), Grandpierre (F.). — Etude de l'évolution de la teneur en azote du métal depuis le mélangeur à fonte jusqu'à la coulée de l'acier Thomas (n° 1)	1
Hubert (M.), [Voir : Lepsatre (J.), Hubert (M.), Messenger (C.)]. — Contribution à l'étude du soudage des aciers austénitiques du type 18-10 à l'azote (n° 11)	771
Hugo (M.), [Voir : Bellot (J.), Hugo (M.), Herzog (E.)]. — Influence du tellure et du sélénium sur la déformabilité à chaud et à froid de quelques aciers à usinabilité améliorée (n° 5)	389

I

	Page
Illaire (J.C. [Voir : Bouvard (J.), Fazan (B.), Fritsch (G.), Illaire (J.C.)]. — Automatisation du laminage à chaud des tôles sur une cage réversible. Premiers résultats relatifs au laminage de séries de tôles de caractéristiques nominales identiques (n° 6)	433

J

Jallas (P.). — Nouveau perfectionnement dans la technique de la refusion d'électrodes consommables sous laitier (E.S.R.) (n° 5)	341
Jaudon (E.). — Modes de prélèvement pour le dosage de l'oxygène dans l'acier (n° 9)	605
Jecko (G.), Touvenin (R.). — Dosage rapide de l'azote dans les aciers et fontes au moyen de l'analyseur Leco TN-14 (n° 12)	823

John (T.G.), [Voir : Dennis (W.E.), John (T.G.), Porter (W.F.)]. — Réalisation pratique du contrôle dynamique de la conversion à l'oxygène (n° 7/8)	519
Jordi (J.). — Le contrôle par ultra-sons dans la fabrication des chaudières de grandes centrales (n° 9)	599

K

	Page		Page
Karinthi (P.), Lutgen (N.), Delive (M.). — Injection de tétrachlorure de titane dans l'acier inoxydable (n° 3)	233	Kohn (A.), Wanin (M.), Arnoult (S.), Thomas (R.), Backer (L.). — Etude de l'origine des inclusions alumineuses dans les aciers électriques (n° 5)	325
Karlsson (Mme S.), [Voir : Nordberg (H.), Karlsson (Mme S.), Aronsson (B.).] — Etude microfractographique de la vitesse de propagation des fissures de fatigue dans quelques alliages d'aluminium (n° 12)	861	Kohn (A.), [Voir : Arnoult (J.), Kohn (A.), Plumensi (J.P.).] — Etude de la solidification des lingots de coulée continue (n° 9)	585

L

Lajournade (J.B.). — Problèmes liés à l'exploitation des installations automatiques de sondage ultrasonore (n° 9)	595	aciers de construction faiblement alliés (n° 3) ..	221
Leiris (H. de). — Propos à bâtons rompus sur les méthodes d'essais (n° 12)	807	Loix (J.), [Voir : Colpart (J.), Loix (J.), Maka (J.).] — Essais de fluage sur aciers laminés forgés et moulés (n° 6)	445
Lepsatre (J.), Hubert (M.), Messenger (C.). — Contribution à l'étude du soudage des aciers austénitiques du type 18-10 à l'azote (n° 11)	771	Luckers (J.). — Mesure de l'humidité du coke et du gaz au haut fourneau (n° 7/8)	557
Leymonie (C.), Bouverot (R.). — Etude des traitements thermiques après déformation de deux		Lutgen (N.), [Voir : Karinthi (P.), Lutgen (N.), Delive).] — Injection de tétrachlorure de titane dans l'acier inoxydable (n° 3)	233

M

Mailhos (P.), [Voir : Rabbe (P.), Pascal (M.), Mailhos (P.).] — Emploi de la dureté à chaud pour caractériser la tenue à chaud des aciers spéciaux (n° 4)	253	Mathonet (J.), [Voir : Caubo (M.), Mathonet (J.).] — Techniques et appareils de précision utilisés au C.N.R.M. pour les essais de fluage (n° 3)	209
Maka (J.), [Voir : Colpart (J.), Loix (J.), Maka (J.).] — Essais de fluage sur aciers laminés, forgés et moulés (n° 6)	445	Maynier (P.) [Voir : Nectoux (G.), Maynier (P.), Bastien (P.).] — Application d'une équivalence entre le temps et la température à l'étude de l'oxydation et de la décarburation des aciers faiblement alliés (n° 8)	283
Mandry (P.), Namdar (R.), Waché (C.). — Précipitation de carbonitrides de niobium dans les aciers de construction soudables (n° 7/8)	563	Messenger (C.), [Voir : Lepsatre (J.), Hubert (M.), Messenger (C.).] — Contribution à l'étude du soudage des aciers austénitiques du type 18-10 à l'azote (n° 11)	771
Mathonet (J.), [Voir : Caubo (M.), Mathonet (J.).] — Caractéristiques et applications industrielles d'une nuance d'acier à 9 % Cr - 2 % Mo, V, Nb pour tubes de surchauffeurs (n° 5)	345	Meunier (G.), Herman (A.). — Mesure et contrôle de la perméabilité à froid du mélange d'agglomération (n° 7/8)	553

	Page
Meysson (N.), Rist (A.). — Etude thermodynamique des laitiers $\text{SiO}_2\text{-FeO-MnO}$ (n° 2)	115
Meysson (N.), [Voir : Gatellier (C.), Torrsell (K.), Olette (M.), Meysson (N.), Chastant (M.), Rist (A.), Vicens (P.)]. — Dosage par piles électrochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10)	673
Moisan (J.), Tigot (J.). — Possibilité d'application industrielle aux alliages d'aluminium du procédé de filage dit « hydrostatique » (n° 1)	51

N

Namdar (R.), [Voir : Mandry (P.), Namdar (R.), Waché (C.)]. — Précipitation de carbonitrides de niobium dans les aciers de construction soudables (n° 7/8)	563
Nestoux (G.), Maynier (P.), Bastien (P.). — Application d'une équivalence entre le temps et la température à l'étude de l'oxydation et de la decarburation des aciers faiblement alliés (n° 4)	283
Neyret (R.). — Quelques facteurs intervenant sur les caractéristiques mécaniques des pièces moulées en aciers alliés. Parallèle avec l'acier forgé (n° 1)	43

Moulin (L.), Tricot (R.), Castro (R.). — Comparaison de la tenue au choc de différents aciers à l'état traité ou cémenté, par la mesure de l'effort de fissuration (n° 4)	263
Murry (G.), [Voir : Zvokelj (J.), Murry (G.), Constant (A.)]. — Etude de l'influence d'éléments d'addition sur les propriétés de l'acier à 9 % de nickel (n° 1)	25

Nick (D.), [Voir : Erpelding (M.), Nick (D.), Trost (A.), Cappel F.), Nickl (S.)]. — Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer avec une sonde à rétrodiffusion de neutrons (n° 7/8)	541
Nickl (S.), [Voir : Erpelding (M.), Nick (D.), Trost (A.), Cappel (F.), Nickl (S.)]. — Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer avec une sonde de rétrodiffusion de neutrons (n° 7/8)	541
Nordberg (H.), Karlsson (Mme S.), Aronsson (B.). — Etude microfractographique de la vitesse de propagation des fissures de fatigue dans quelques alliages d'aluminium (n° 12)	861

O

Offroy. — Etude de la résistance à la compression de boulettes de minerai de fer à divers stades de leur réduction par un gaz en contre-courant (n° 7/8)	491
Olette (M.), [Voir : Gatellier (C.), Torrsell (K.), Olette (M.), Meysson (N.), Chastant (M.), Rist (A.), Vicens (P.)]. — Dosage par piles électrochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10)	673

Olette (M.), [Voir : Torrsell (K.), Olette (M.)]. — Influence de la formation d'amas sur l'élimination des inclusions d'alumine provenant de la désoxydation du fer liquide par l'aluminium (n° 12) ..	813
Osdoit (B.), [Voir : Pouillard (E.), Osdoit (B.)]. — Mécanisme de formation du cordage dans les aciers ferritiques à 17 % Cr (n° 11)	763

P

	Page		Page
Pascal (M.) , [Voir : Rabbe (P.) , Pascal (M.) , Mailhos (P.)]. — Emploi de la dureté à chaud pour caractériser la tenue à chaud des aciers spéciaux (n° 4)	253	Pomey (G.) , [Voir : Rabbe (P.) , Pomey (G.) , Bastenaire (F.)]. — Comparaison des limites d'endurance selon la méthode de détermination et le mode de sollicitation (n° 2)	129
Plumensi (J.P.) , [Voir : Arnoult (J.) , Kohn (A.) , Plumensi (J.P.)]. — Etude de la solidification des lingots de coulée continue (n° 9)	585	Porter (W.F.) , [Voir : Dennis (W.E.) , John (T.G.) , Porter (W.F.)]. — Réalisation pratique du contrôle dynamique de la conversion à l'oxygène (n° 7/8)	519
Poboril (F.) , [Voir : Cihal (V.) , Poboril (F.)]. — Aciers austénitiques au chrome-manganèse résistant à la fissuration par corrosion sous tension dans les solutions de chlorures de magnésium et de calcium (n° 3)	199	Pouillard (E.) , Osdoit (B.) . — Mécanisme de formation du cordage dans les aciers ferritiques à 17 % Cr (n° 11)	763
Pomey (G.) , [Voir : Grumbach (M.) , Pomey (G.) , Rabbe (P.)]. — Influence de la vitesse de sollicitation et de la température sur les caractéristiques de traction et de fatigue d'un acier inoxydable austénitique (n° 10)	653	Pribyl (R.) . — Nouveaux cylindres pour laminoirs (n° 10)	701
		Prudhomme (M.) , Sanz (G.) , Grumbach (M.) . — Essais dynamiques de rupture fragile avec enregistrement (n° 4)	271

R

Rabbe (P.) , Pascal (M.) , Mailhos (P.) . — Emploi de la dureté à chaud pour caractériser la tenue à chaud des aciers spéciaux (n° 4)	253	trochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10)	673
Rabbe (P.) , Pomey (G.) , Bastenaire (F.) . — Comparaison des limites d'endurance selon la méthode de détermination et le mode de sollicitation (n° 2)	129	Rist (A.) , [Voir : Meysson (N.) , Rist (A.)]. — Etude des laitiers SiO ₂ -FeO-MnO (n° 2)	115
Rabbe (P.) , [Voir : Grumbach (M.) , Pomey (G.) , Rabbe (P.)]. — Influence de la vitesse de sollicitation et de la température sur les caractéristiques de traction et de fatigue d'un acier inoxydable austénitique (n° 10)	653	Roesch (L.) , Henry (G.) . — Influence des conditions de revenu et de la température d'essai sur le comportement mécanique de l'acier maraging (n° 11)	725
Ragon (C.) , Belon (L.) , Forestier (H.) . — Une méthode d'étude du mécanisme de l'abrasion (n° 6)	471	Roesch (L.) , [Voir : Henry (G.) , Roesch (L.)]. — Applications pratiques de la microfractographie (n° 12)	841
Ravizza (P.) . — Comportement aux essais de torsion des aciers au nickel pour câbles (n° 4)	303	Romand (J.) , [Voir : Berneron (R.) , Romand (J.)]. — Examen des problèmes posés par le dosage de l'oxygène dans les aciers par spectrométrie d'émission à étincelle sous vide (n° 10)	695
Razim (C.) . — Influence de l'austénite résiduelle sur la résistance mécanique d'éprouvettes cémentées soumises à des efforts alternés (n° 2)	147	Rousseau (P.) , [Voir : Delbart (G.) , Rousseau (P.)]. — Etat de la normalisation des produits sidérurgiques en France et à l'étranger (suite) (n° 2)	87
Rist (A.) , [Voir : Gatellier (C.) , Torssell (K.) , Olette (M.) , Meysson (N.) , Castant (M.) , Rist (A.) , Vicens (P.)]. — Dosage par piles élec-		Salesse M.) . — Le rendement de la recherche (n° 3)	173
		Sanz (G.) , [Voir : Prudhomme (M.) , Sanz (G.) , Grumbach (M.)]. — Essais dynamiques de rupture fragile avec enregistrement (n° 4)	271

S

	Page		Page
Schoendoerffer (M^{lle} M.J.). — Réactions dans les revêtements réfractaires en bas de cuve de hauts fourneaux. Comparaison avec certains phénomènes observés au contact des garnis (n° 3)	181	Sonnino (C.B., Gulbrandsen (L.B.), Hazan (S.Z.), Coffey (F.J.), Skelton (W.M.). — Recherches expérimentales sur le comportement des aciers maraging à la corrosion sous tension dans divers milieux (n° 11)	741
Skelton (W.M.). [Voir : Sonnino (C.B.), Gulbrandsen (L.B.), Hazan (S.Z.), Coffey (F.J.), Skelton (W.M.).] — Recherches expérimentales sur le comportement des aciers maraging à la corrosion sous tension dans divers milieux (n° 11)	741	Sys (W.). — Appareillage pour essais de fluage sur réservoirs munis de tubulures (n° 6)	459

T

Tesche (K.). — L'emploi du nickel comme élément d'alliage en sidérurgie et notamment en aciérie (n° 2)	103	Torrsell (K.). [Voir : Gatellier (C.), Torrsell (K.), Olette (M.), Meysson (N.), Chastant (M.), Rist (A.), Vicens (P.).] — Dosage par piles électrochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10)	673
Thomas (F.). [Voir : Heitz (G.), Thomas (F.).] .. Application de la spectrométrie de masse à l'analyse en continu des gaz sidérurgiques (n° 10) ..	641	Touvenin (R.). [Voir : Jecko (G.), Touvenin (R.).] — Dosage rapide de l'azote dans les aciers et fontes au moyen de l'analyseur Leco TN 14 (n° 12)	823
Thomas (R.). [Voir : Kohn (A.), Wanin (M.), Arnoult (J.), Thomas (R.), Backer (L.).] — Etude de l'origine des inclusions alumineuses dans les aciers électriques (n° 5)	325	Tricot (R.). [Voir : Moulin (L.), Tricot (R.), Castro (R.).] — Comparaison de la tenue au choc de différents aciers à l'état traité ou cémenté, par la mesure de l'effort de fissuration (n° 4)	263
Tigeot (J.). [Voir : Moisan (J.), Tigeot (J.).] — Possibilité d'application industrielle aux alliages d'aluminium du procédé de filage dit « hydrostatique » (n° 1)	51	Trost (A.). [Voir : Erpelding (M.), Nick (D.), Trost (A.), Cappel (F.), Nickl (S.).] — Régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer avec une sonde à rétrodiffusion de neutrons (n° 7/8)	541
Torsell (K.), Olette (M.). — Influence de la formation d'amas sur l'élimination des inclusions d'alumine provenant de la désoxydation du fer liquide par l'aluminium (n° 12)	813	Tyou (Ph.). — Dosage de l'oxygène dans l'acier liquide (n° 9)	621

V W Z

Vicens (P.). [Voir : Gatellier (C.), Torrsell (K.), Olette (M.), Meysson (N.), Chastant (M.), Rist (A.), Vicens (P.).] — Dosage par piles électrochimiques de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquides (n° 10)	673	Arnoult (J.), Thomas (R.), Backer (L.). — Etude de l'origine des inclusions alumineuses dans les aciers électriques (n° 5)	325
Waché (C.). [Voir : Mandry (P.), Namdar (R.), Wache (C.).] — Précipitation de carbonitrides de niobium dans les aciers de constructions soudables (n° 7/8)	563	Wieczorkowski (M.). [Voir : Asbroeck (P.R. van), Wieczorkowski (M.).] — Fabrication de crayons combustibles nucléaires par vibrocompression de poudres céramiques monodimensionnelles (n° 1)	63
Wanin (M.). [Voir : Kohn (A.), Wanin (M.), Arnoult (J.), Thomas (R.), Backer (L.).] — Etude de l'origine des inclusions alumineuses dans les aciers électriques (n° 5)	325	Zvokelj (J.), Murry (G.), Constant (A.). — Etude de l'influence d'éléments d'addition sur les propriétés de l'acier à 9 % de nickel (n° 1)	25

II

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

MÉMOIRES ET EXTRAITS

ANNÉE 1969. — TOME LXVI

A

	Page		Page
Abrasion :		Elaboration des — par conversion avec contrôle dynamique	519
Etude du mécanisme de l' —	471	Equivalence entre temps et température appliquée à l'oxydation et à la décarburation des —	283
Accommodation :		Essais de fluage d' —	445
Limite d' — des aciers et des fontes	810	Evolution de la teneur en azote jusqu'à la coulée de l' — Thomas	1
Acier (en général) :		Influence du laitier sur la qualité de l' —	115
Automatisation du laminage des tôles d' —	433	Influence du silicium sur les caractéristiques transversales des — de construction	749
Comparaison des limites d'endurance des —	129	Influence du silicium et du tellure sur la déformabilité de quelques —	389
Détermination des microdéformations de fluage des —	361	Limite d'accommodation des —	810
Détermination au moyen de piles de l'oxygène dissous dans l' — liquide	673	Micrographie de rupture d' —	846
Dosage de l'azote dans les —	823	Mode de prélèvement pour le dosage de l'oxygène dans l' —	605
Dosage de l'oxygène dans les — par fusion réductrice	611	Normalisation des — de construction	96
Dosage de l'oxygène dans l' — liquide	621	Normalisation des — inoxydables	91
Dosage de l'oxygène dans les — par spectrométrie à étincelle	695	Normalisation des — pour ressorts	88
Dureté à chaud des — spéciaux	253		

Origine des inclusions alumineuses dans les — électriques	325
Propriétés mécaniques de pièces moulées en — alliés	43
Rectification des — trempés	291
Refusion d'électrodes consommables en — sous laitier	341
Solidification de l' — au cours de la coulée continue	585
Sondage par ultra-sons des demi-produits et produits en —	595
Tenue au choc de différents — par mesure de l'effort de fissuration	264

Acier étudié :

— au carbone. Limite d'endurance	130
— de cémentation. Effort de fissuration au choc ..	266
— à 17 % de chrome. Cordage	763
— à 5 % de chrome, moulé. Propriétés mécaniques ..	45
— au chrome-manganèse, austénitique. Résistance à la fissuration par corrosion	199
— au chrome-molybdène. Essais de fluage	447
— au chrome-molybdène 25 C D 4. Limite d'endurance	130
— au chrome-molybdène 25 C D 4 moulé. Propriétés mécaniques	43
— au chrome-molybdène, à outils. Effet Bauschinger	527
— à 9 % Cr, 2 % Mo, V, Nb pour tubes de surchauffeurs	345
— au chrome-nickel. Essais d'abrasion	473
— à 18 % Cr 10 % Ni à l'azote. Soudage	771
— au Cr-Ni-Mo-Ti, inoxydable. Caractéristiques mécaniques	653
— au Cr-Ni-Mo-V. Caractéristiques mécaniques ..	373
— inoxydables. Forgeabilité	396
— au manganèse, pour cœurs d'aiguillage	780

	Page
— au Mn-Mo-V. Traitement thermique après déformation	222
— maraging. Corrosion sous tension	741
— maraging à haute résistance	37
— au nickel, pour câbles. Essais de torsion	303
— à 9 % de nickel. Influence des éléments d'addition	25
— à 18 % de nickel (maraging). Propriétés mécaniques	725
— au nickel-chrome de cémentation. Résistance à la fatigue	148
— au Ni-Cr-Mo. Résistance à la fissuration par choc ..	265
— à 18,5 % Ni, 9 % Co, 5 % Mo, 0,45 % Ti. Propriétés mécaniques	37
— à 18 % Ni, 10 % Co, 4,5 % Mo (maraging) moulé. Propriétés mécaniques	49
— au niobium. Précipitation de carbonitrides	563
— à outils. Dureté à chaud	258
— à 3,8 % de silicium. Limite d'endurance	130

Acier :

Bibliographie :

P. HOCHMANN, A. DESESTRET, J. DEFRAUX. — Comportement des — inoxydables dans les solutions phosphoriques	86
M. RAU, D. COSTA, G. LIU. — Elaboration des — au four électrique	84
Les — de construction dans le monde	85
— 1969. Agenda édité par le G.I.S.	722
Fabrication du fil d' —	323, 723
Finition à froid des barres d' —	171
Inclusions non métalliques dans l' —	171
Journées hispano-françaises sur les — de construction	85

	Page
Position concurrentielle de l' —	723
Spécifications pour les moulages d' —	723
Tracé des pièces en — moulé	722

Aciérie :

Analyse en continu des gaz d' — à l'oxygène	651
Emploi du nickel en —	103
Installation d'un ordinateur en —	521

Bibliographie :

W. RECKANGEL et H. OPPENHOFF. — Travail de l'ouvrier d' — au convertisseur	880
--	-----

Activation :

Dosage de l'oxygène dans les aciers par — par les neutrons	621
--	-----

Activité :

Mesures d' — dans le système Si-O ₂ -FeO-MnO	117
--	-----

Addition :

Influence des éléments d' — sur les propriétés de l'acier à 9 % de nickel	25
Influence d' — de sélénium sur les caractéristiques des aciers de construction	749

Affinage :

— de l'acier à l'oxygène	519
— de la fonte au convertisseur Thomas	2

Agglomération :

Mesure et réglage de l'humidité dans un atelier d' —	465
Perméabilité à froid d'un mélange d' —	553
Régulation de l'humidité d'un mélange d' —	541

Aiguillage :

Cœurs d' — de chemin de fer	779
-----------------------------------	-----

Alcalin :

Influence des — sur l'usure des briques de hauts fourneaux	182
--	-----

Alliages (en général) :

Oligo-éléments et —	421
---------------------------	-----

Allongement :

— par fluage des aciers pour rotors	379
— des fontes à graphite sphéroïdal	835

Aluminate :

Formation des inclusions d' — dans l'acier électrique	336
Inclusions d' — dans l'acier	331

Alumine :

Élimination des inclusions d' — dans le fer liquide	813
Emploi d' — comme abrasif	475
Origine des inclusions d' — dans les aciers électriques	325

Aluminium :

Calmage des lingots d'acier à l' —	606
Coulée continue de l' —	666
Filage hydrostatique des alliages d' —	51
Désoxydation du fer liquide par l' —	813
Propagation des fissures dans les alliages d' —	861

Alumino-silicate :

Formation d' — dans les réfractaires de hauts fourneaux	183
---	-----

Analyse :

— en continu des gaz sidérurgiques par spectrométrie de masse	641
---	-----

Bibliographie :

J. JURCZYK, G. LANG, H. WEMME. — des minerais de fer et de manganèse	879
--	-----

Anisotropie :

— de consolidation des aciers trempés 530

Annuaire :*Bibliographie :*

— de l'ingénierie française 171

Argon :

Dosage de l'oxygène dans l'acier par extraction à l'aide du four à rideau d' — 623

Propriétés thermodynamiques de l' — 722

Astrophysique :*Bibliographie :*

Symposium d' — 1968 722

Austénite :

Décomposition de l' — des aciers au niobium 571

Influence de l' — résiduelle sur la résistance d'éprouvettes cémentées aux efforts alternée 147

B**Barre :***Bibliographie :*

Finition à froid des — d'acier 171

Battelle :

Essais — (rupture fragile) 277

Bauschinger :

Effet — en fonction du traitement thermique de l'acier à outils trempé 100 Cr Mo 6 527

Béton :

Corrosion du — dans les hauts fourneaux 196

Automatisation :

— de l'analyse des gaz par spectrographie de masse en sidérurgie 641

— du laminage à chaud des tôles sur cage réversible 433

— du sondage ultra-sonore 595

Bibliographie :

C. BIHL. — dans les houillères 323

Autoradiographie :

— d'acier contenant des inclusions 329

— de lingot de coulée continue 589

Azote :

Dosage de l' — dans les aciers et les fontes 823

Evolution de la teneur en — depuis le mélangeur à fonte jusqu'à la coulée de l'acier Thomas 1

Bore :

Rôle du — dans les aciers 430

Boulette :

Résistance à la compression de — de minerai de fer en cours de réduction 491

Brique :

Usure des — de hauts fourneaux 181

Busette :

Dépôt formé sur les — d'aciérie 333

C**Câble :**

Essais de torsion d'aciers au nickel pour — 303

Calmage :

— des lingots d'acier 606

Carbonate :

Evolution de la teneur en azote de la fonte au cours du traitement au — de soude 3

Formation de — alcalins lors de la corrosion des réfractaires de hauts fourneaux 186

Influence des — alcalins dans les réactions des réfractaires de hauts fourneaux 182

Carbone :

Dépôts de — dans les réfractaires de hauts fourneaux 182

Influence du — dans les aciers 422

Carbonitrure :

Précipitation des — de niobium dans les aciers de construction 563

Carbure :

Emploi des — de W et de Si comme abrasif 475

Cassure :

— des fils d'acier par torsion 305

Examen microfractographique des — 841

Cémentation :

— d'aciers au silicium 757

Influence de l'austénite résiduelle sur la résistance à la fatigue d'un acier de — 147

Céramique :

Fabrication de crayons combustibles nucléaires par vibrocompression de poudres — 63

Cérium :

Emploi de — radioactif pour repérage des inclusions dans les aciers 325

Chaleur :

Influence du flux de — dans la coulée continue de l'aluminium 667

Bibliographie :

A. SCHACK. Echanges de — dans l'industrie 880

Chaudière :

Contrôle par ultra-sons dans la fabrication des — .. 599

Chemins de fer :

Cœurs d'aiguillage de — 779

Chlorure :

Fissuration par corrosion sous tension des aciers au Cr-Mn dans les — de Mg et de Ca 199

Formation de — alcalins lors de la corrosion des réfractaires de hauts fourneaux 186

Influence des — dans les réactions des réfractaires de hauts fourneaux 182

Choc :

Tenue au — de différents aciers mesurés par l'effort de fissuration 263

Clivage :

Rupture fragile par — 843

Cobalt :

Influence du — sur la dureté des aciers spéciaux .. 257

Coke :

Mesure de l'humidité du — et du gaz de haut-fourneau 557

Combustible :

Fabrication de — nucléaire par vibrocompression de poudres céramiques 63

Commerce :**Bibliographie :**

Aide-mémoire du — extérieur 171

Compression :

Résistance à la — de boulettes de minerai de fer en cours de réduction 491

Résultats obtenus aux essais de fatigue en traction 139

	Page
Conductibilité :	
— des électrolytes solides	673
Mesure de l'humidité d'un mélange à agglomérer par mesure de la —	465
Contrainte :	
— résiduelles de rectification dans l'acier trempé ..	300
Contrôle :	
— dynamique de la conversion à l'oxygène	519
— par ultra-sons des demis-produits et produits en acier	595
— par ultra-sons dans la fabrication des chaudières	599
<i>Bibliographie :</i>	
N.L. ENRICK. — de qualité et fiabilité dans l'entre- prise	85
K. NITZCHE. — des matériaux dans le cas des métaux	419
Conversion :	
Contrôle dynamique de la — à l'oxygène	519
Cordage :	
Formation du — dans les aciers ferritiques à 17 % Cr	763
Corindon :	
Emploi du — comme abrasif	475
Corrosion :	
— des briques du bas de cuve du haut fourneau par la fonte et le laitier	184

Décarburation :	
Equivalence entre temps et température appliquée à la — des aciers	283
Décolletage :	
Forgeabilité des aciers de —	390

— sous tension des aciers maraging	741
Fissuration par — sous tension des aciers au Cr-Mn austénitiques	199
Coulée :	
Evolution de la teneur en azote jusqu'à la — de l'acier Thomas	1
Solidification des lingots de — continue	585
Vitesse de solidification et forme du marais en — continue	663
<i>Bibliographie :</i>	
Dictionnaire sur la — continue	490
Crayon :	
Fabrication de — combustibles nucléaires	63
Crique :	
— de fatigue dans un acier de cémentation	152
Cupule :	
Formation de — dans la rupture ductile	847
Cuve :	
Réactions dans les revêtements réfractaires des bas de — de hauts fourneaux	181
Cylindre :	
— pour laminoirs	701

D

Défaut :	
Examen des — internes par microfractographie	855
<i>Bibliographie :</i>	
M.W. THOMPSON. — dans les métaux	721
Déformabilité :	
— des aciers de décolletage au sélénium et au tel- lure	389

	Page
Déformation :	
— de l'acier maraging	735
— des aciers trempés par rectification	297
Détermination des micro — de fluage des aciers ..	361
Etude des faibles — par fluage	375
Influence de la — préalable sur l'effet Bauschinger	529
Traitement thermique après — de deux aciers faiblement alliés	221
Demi-produits :	
Propriétés des — obtenus par filage hydrostatique ..	52
Désoxydation :	
— du fer liquide par méthode électrochimique	675
Élimination des inclusions d'alumine provenant de la — du fer liquide	813
Normalisation du mode de — des aciers de construction	98
Désulfuration :	
<i>Bibliographie :</i>	
— de la fonte	419
Diagramme :	
— de transformation d'un acier Hadfield	782
— de transformation de l'acier à 9 % Ni	29
Diagramme d'équilibre :	
— fer-nickel	104
— $K_2O-Al_2O_3-SiO_2$	183
— $SiO_2-FeO-MnO$	115
— du système $Na-Al-SiO_4, K-Al-SiO_4, SiO_2$	182

Dictionnaire :*Bibliographie :*

— Concast (métallurgie)	490
— de sidérurgie allemand-italien et italien-allemand	721

Dilatométrie :

— d'aciers au sélénium	757
------------------------------	-----

Dosage :

— de l'azote dans les aciers et les fontes	21, 823
— de l'oxygène	
— de l'oxygène dans les aciers par fusion réductrice	611
— de l'oxygène dans l'acier liquide	621
— de l'oxygène dans les aciers par spectrométrie à étincelle	695
Mode de prélèvement pour le — de l'oxygène dans l'acier	605

Ductilité :

— de l'acier maraging	731
-----------------------------	-----

Durcissement :

— des aciers au niobium par précipitation de carbonitrures de niobium	563
---	-----

Dureté :

— des aciers cémentés	154
— à chaud d'un acier inoxydable austénitique	656
— à chaud des aciers spéciaux	253
— des fontes à graphite sphéroïdal	834
Evolution de la — de l'acier 15 M D V 5 après traitement thermique	223
Intérêt des essais de —	808

E

	Page		Page
Echangeurs d'ions :		Emission :	
<i>Bibliographie :</i>		Spectrométrie à — sous vide pour le dosage de l'oxygène dans les aciers	695
H. WINTERHAGER, P.H. EFFERTZ, S. KRUGER. Emploi des — dans la métallurgie par voie humide	322	Endurance :	
Ecrouissage :		Comparaison des limites d' —	129
— de la couche superficielle des aciers cimentés . .	151	Influence de l'austénite résiduelle sur l' — d'éprouvettes cimentées	147
— des fils d'aciers par torsion	307	Energie :	
Elaboration (en général) :		— libre de Gibbs associée à la formation d'un laitier Si-O ₂ -FeO-MnO	119
Normalisation du mode d' — des aciers de construction	98	Mesure de l' — dans les essais de rupture fragile . .	274
Electrochimie :		Eprouvette :	
Détermination par — de l'oxygène dissous dans le fer et l'acier liquide	673	— pour essais de fatigue	130
<i>Bibliographie :</i>		Equipement :	
G. MILAZZO —	880	— des laboratoires	176
Electrode :		Essais :	
Refusion d' — consommables en acier sous laitier conducteur	341	Appareillage pour — de fluage	209
Electrolyte :		— destructifs et non destructifs	808
— solides à base d'oxydes métalliques	673	— de dureté à chaud	256
<i>Bibliographie :</i>		— de fluage d'aciers	445
Coefficients d'activité des —	722	— de fluage sur réservoirs munis de tubulures	459
Elément :		— de résistance à la compression de boulettes de minerais de fer	492
Influence d' — d'addition sur les propriétés de l'acier à 9 % de nickel	25	— de rupture fragile	271
Influence des — durcissants sur les propriétés de l'acier maraging	37	Machine pour — d'abrasion	472
Influence des oligo — sur les propriétés des aciers	303	Méthodes d' —	807
Emploi du nickel comme — d'alliage en aciérie . .	103	Estampage :	
Oligo — et alliages	421	<i>Bibliographie :</i>	
<i>Bibliographie :</i>		Ecoulement du métal par —	723
J. FLAHAUT. Les — des terres rares	490		

	Page
Étincelle :	
Spectrométrie d'émission à — sous vide pour le dosage de l'oxygène dans les aciers	695
Etiré :	
Déformabilité à froid et usinabilité des —	400

Extensomètre :	
— pour essais de fluage	209
Extensométrie :	
Jauges d' — pour essais de rupture fragile	272

F

Fatigue :	
Caractéristiques de — d'un acier inoxydable austénitique	653
Influence de l'austénite résiduelle sur la résistance à la — d'éprouvettes cémentées	1147
Propagation des fissures de — dans les alliages d'aluminium	861
Ruptures par —	848
Tenue en — des aciers	129
<i>Bibliographie :</i>	
H. HERTEL. Résistance des constructions à la —	880

Fer :	
Détermination au moyen de piles de l'oxygène dissous dans le — liquide	673
Elimination des inclusions d'alumine provenant de la désoxydation du — liquide	813
Perméabilité du mélange de minerai de — pour agglomération	553
Régulation de l'humidité dans un mélange d'agglomération de minerais de —	541
Résistance à la compression de boulettes de minerai de — en cours de réduction	491
Rupture par choc d'un — Armco	844
<i>Bibliographie :</i>	
J. JURCZYK, G. LANZ, H. WEMME. Analyse des minerais de — et de manganèse	879

Ferrite :	
Influence du taux de — sur la fissuration des aciers 18-10 soudés	777

Fil :	
Propriétés des — en acier au nickel	305
<i>Bibliographie :</i>	
Fabrication du — d'acier	323, 723

Filage :	
— hydrostatique des alliages d'aluminium	51

Fissuration :	
— par corrosion sous tension des aciers au Cr-Mn austénitiques	199
Influence du taux de ferrite sur la — des aciers 18-10 soudés	777
Tenue au choc de différents aciers mesurée par l'effort de —	264

Fissure :	
Evolution de la — au cours de la rupture des aciers trempés	294
— de corrosion sous tension de l'acier maraging	745
Formation de — dans les réfractaires de haut fourneau	194
Propagation des — de fatigue dans les alliages d'aluminium	861

	Page
Flexion :	
Essais de — d'aciers austénitiques au Cr-Mn	201
Essais de — d'acier 100 Cr Mo 6	528
Résultats obtenus aux essais de fatigue en — rota- tive	139
Fluage :	
Appareillage pour essais de —	209
Détermination des microdéformations de —	361
Essais de — d'aciers	445
Essais de — sur réservoirs munis de tubulures	459
— d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauf- feurs	353
Etude des faibles déformations par —	375
<i>Bibliographie :</i>	
Résultats d'essais de — longue durée	489
Fonderie :	
<i>Bibliographie :</i>	
Annuaire 1969 de la —	722
Fonte :	
Corrosion des briques de haut fourneau par la — ..	184
Cylindres de laminoirs en —	704
Dosage de l'azote dans les —	823
Evolution de la teneur en azote depuis le mélangeur à — jusqu'à la coulée de l'acier Thomas	1
Influence du silicium sur les propriétés mécaniques des — à graphite sphéroïdal	831
Limite d'accommodation des —	810

Gaz :

Analyse des — d'une installation LD	522
Analyse par spectrométrie de masse des — sidé- rurgiques	641

Nickel dans la —	105
<i>Bibliographie :</i>	
Désulfuration de la —	419
Forgeabilité :	
— de l'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauf- feurs	358
— des aciers de décolletage	390
— d'aciers au sélénium	752
Formage :	
<i>Bibliographie :</i>	
O. KENZLE, H.G. DOHMEN. Technique du — méca- nique	490
Four :	
— pour essais de fluage	461
— à rideau d'argon pour dosage de l'oxygène dans l'acier	623
Fragilisation :	
— de l'acier à 9 % Ni au cours du refroidissement après revenu	26
Fragilité :	
Influence du molybdène sur la — au revenu de l'acier à 9 % Ni	30
France :	
<i>Bibliographie :</i>	
Qui représente qui en —	86
Fusion :	
Dosage de l'oxygène dans les aciers par — réduc- trice	611

G

Fusion réductrice sous — porteur	613
Mesure de l'humidité du coke et du — de haut-four- neau	557

	Page
Graphite :	
Influence du silicium sur les propriétés mécaniques des fontes à — sphéroïdal	831

Haut fourneau :	
Analyse en continu de gaz de —	649
Mesure de l'humidité du coke et du gaz au —	557
Réactions dans les réfractaires des bas de cuve de —	181
Sollicitations mécaniques des matériaux constituant la charge des —	491

Hélium :

Bibliographie :

Technologie de l' — liquide	86
---------------------------------------	----

Inclusion :

Élimination des — d'alumine dans l'acier	813
Identification des — par microfractographie	852
— dans les aciers de décolletage au sélénium et au tellure	392
— dans les aciers au sélénium	759
Influence des — sur les caractéristiques des aciers . .	427
Origine des — d'alumine dans les aciers électriques	325

Grenailage :

Influence du — sur la structure des aciers cimentés	153
---	-----

H

Houillère :

Bibliographie :

C. BIHL. Automatisation dans les —	323
--	-----

Humidité :

Mesure de l' — du coke et du gaz de haut fourneau	557
Mesure et réglage de l' — dans un atelier d'agglomération	465
Régulation de l' — d'un mélange à agglomérer	540

Hydrogène :

Examen par microfractographie des défauts dus à l' —	857
Solubilité de l' — dans les aciers au nickel	113

I

Bibliographie :

— non métalliques dans l'acier	171
--	-----

Ion :

Bibliographie :

H. WINTERHAGER, P.H. EFFERTZ, S. KRUGER. Emploi des échangeurs d' — dans la métallurgie par voie humide	322
---	-----

Ionisation :

— des gaz pour analyse	646
----------------------------------	-----

J

Jauge :

— d'extensométrie pour essais de rupture fragile . .	272
--	-----

Joint :

Fluage des — soudés en acier	363
--	-----

Page

	Page
Laboratoire :	
Équipement des —	176
Laitier :	
Corrosion des briques de bas de cuve de haut four- neau par le —	184
Marquage radioactif des — de four électrique d'acié- rie	326
Refusion d'électrodes consommables en acier sous —	341
Thermodynamique des — $\text{SiO}_2\text{-FeO-MnO}$	115
Laminage :	
Automatisation du — à chaud des tôles sur une cage reversible	433
Influence des conditions de — sur le cordage	765

Machine :	
— de fluage	445
Macrographie :	
— de boulettes de minerai de fer	498

Magnétisme :	
<i>Bibliographie :</i>	
Rapports sur le —	419

Manganèse :	
Influence du — sur la forgeabilité des aciers doux au S + Te	395

<i>Bibliographie :</i>	
J. JURCZYK, G. LANZ, H. WEMME. Analyse des mine- rais de fer et de —	879

Marais :	
Forme du — en coulée continue	663

<i>Bibliographie :</i>	
A. CRAFTI, I. DRAGAN. Le — des profilés	84
Laminoir :	
Nouveaux cylindres pour —	701
<i>Bibliographie :</i>	
H. NEUMANN. Calibrage des —	880
Limite élastique :	
Influence de la — à température ambiante sur les déformations par fluage	375
— des fontes à graphite sphéroïdal	834
Lingot :	
Solidification des — de coulée continue	585

M

Masse :	
Application de la spectrométrie de — à l'analyse des gaz sidérurgiques	641

Mécanique :	
<i>Bibliographie :</i>	
Publications de — de l'Institut polytechnique de Jassy (Roumanie)	84

Mélangeur :	
Evolution de la teneur en azote depuis le — à fonte jusqu'à la coulée de l'acier Thomas	1

Mesure :	
<i>Bibliographie :</i>	
— et étalonnages de précision	722

Métallographie :	
— quantitative	809

	Page		Page
Métallurgie (en général) :		— d'aciers à outils	537
<i>Bibliographie :</i>		— d'aciers pour rotors	382
R.I. BUNSHAH Techniques de recherches en —	171	— de boulettes de minerai de fer	498
C. CHAUSSIN, G. HILLY. Elaboration des métaux . .	84	— de fontes à graphite sphéroïdal	833
O. FLOREA. Technique des opérations de —	723	— d'inductions dans le fer liquide	316
G. HILLY, C. CHAUSSIN. Cours de —	323	— de réfractaires de haut fourneau corrodés	187
H. WINTERHAGER, P.H. EFFERTZ, J. KRUGER. Emploi des échangeurs d'ions dans la — par voie humide	322	— électronique d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauffeur	347
Annuaire 1968-1969 de la — Rhône-Alpes	84	Microscope :	
La — extractive des métaux non ferreux dans le Royaume-Uni	419	Emploi du — électronique pour l'examen des cassures	842
Métaux (en général) :		Minerai :	
<i>Bibliographie :</i>		Perméabilité à froid d'un mélange de — de fer pour agglomération	553
Méthodes de choix des — et alliages	86	Régulation de l'humidité dans un mélange d'agglomération de — de fer	541
— réfractaires	722	Résistance à la compression de boulettes de — de fer en cours de réduction	491
M.W. THOMPSON. Défauts et dommages dus aux radiations dans les —	721	<i>Bibliographie :</i>	
Statistique des — 1958-1967	323	J. JURCZYK, G. LANZ, H. WEMME. Analyse des — de fer et de manganèse	879
Meule :		Minéralogie :	
Mécanisme d'action des —	472	<i>Bibliographie :</i>	
Microfractographie :		H. KIRSCH. — appliquée	85
Applications pratiques de la —	840	Module d'élasticité :	
Etude par — de la propagation des fissures de fatigue dans les alliages d'aluminium	861	Anisotropie du — d'un acier à outil trempé	534
Micrographie :		Molybdène :	
— d'acier à 5 % de chrome moulé	47	Améliorations des caractéristiques de l'acier à 9 % Ni par addition de —	31
— d'acier au manganèse	783	Influence d'une addition de — sur les propriétés de l'acier à 9 % Ni	28
— d'acier maraging	39	Influence du — sur la dureté à chaud des aciers spéciaux	258
— de l'acier 15 M 5	230	Moulage :	
— de l'acier MCDV6	225	Caractéristiques mécaniques des — en acier	43
— d'aciers au niobium	567	Spécifications pour les — d'acier	723
— d'acier a 18 % de nickel	727	<i>Bibliographie :</i>	
		H. HENTZE. Mise en forme des pièces moulées	323

N

	Page
Neutron :	
Dosage de l'oxygène dans l'acier par activation par les —	621
Sonde à rétrodiffusion de — pour régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer	541
Nickel :	
Emploi du — en aciérie	103
Influence du — sur la fissuration par corrosion sous tension des aciers au Cr-Mn	206

Normalisation :

— des produits sidérurgiques	87
--	----

Bibliographie :

— dans le domaine nucléaire	722
---------------------------------------	-----

Norme :

Bibliographie :

Catalogue de — françaises 1969	322
— des produits sidérurgiques	722

O

Oligo-élément :	
Influence des — sur les propriétés des aciers	303
— et alliages	421

Or :

Emploi d' — radioactif pour étude de la solidification en coulée continue	586
---	-----

Ordinateur :

Contrôle par — de la conversion à l'oxygène	519
---	-----

Bibliographie :

Bibliographie sur les —	722
-----------------------------------	-----

Oxydation :

Equivalence entre temps et température appliquée à l' — des aciers	283
--	-----

Oxyde :

Electrolytes solides à base d' — métalliques	673
--	-----

Formation d' — ferreux dans la corrosion des réfractaires de haut fourneau	185
--	-----

Formation d' — de zinc lors de la corrosion des réfractaires de haut fourneau	186
---	-----

Poudres céramiques d' — d'uranium	65
---	----

Oxygène :

Analyse en continu des gaz d'aciérie à l' —	651
---	-----

Contrôle dynamique de la conversion à l' —	519
--	-----

Détermination par piles électrochimiques de l' — dissous dans le fer et l'acier liquide	673
---	-----

Dosage de l' — dans les aciers par fusion réductrice	611
--	-----

Dosage de l' — dans l'acier liquide	621
---	-----

Dosage de l' — dans les aciers par spectrométrie à étincelle	695
--	-----

Mode de prélèvement pour le dosage de l' — dans l'acier	605
---	-----

Rôle de l' — dans les aciers	425
--	-----

Solubilité de l' — dans les alliages de nickel	111
--	-----

Teneur en — de l'acier électrique	332
---	-----

Bibliographie :

C. DOBRESCU, P. PERUSSI, L. AMANCEL. Emploi de l' — en sidérurgie	84
---	----

P

	Page		Page
Palladium :		Poutrelle :	
<i>Bibliographie :</i>		<i>Bibliographie :</i>	
E.M. SAVITSKII, V.P. POLYAKOVA, M.A. TYLKINA.		Résistance des — 723	723
Alliages de — 723	723	Précipitation :	
Pellini :		— des carbonitrures de niobium dans les aciers de	
Essai — (Rupture fragile) 277	277	construction 563	563
Perméabilité :		— due au soudage dans les aciers 18-10 à l'azote .. 772	772
— à froid d'un mélange d'agglomération 553	553	Précipité :	
Phase :		Identification de — par microfractographie 852	852
Identification de — par microfractographie 850	850	Influence des — dans la rupture ductile de l'acier	
Physique :		maraging 772	772
— des essais mécaniques 810	810	Production* :	
Pile :		Evolution des techniques d'essais et de — 811	811
Détermination à l'aide de — de l'oxygène dissous		Produits sidérurgiques :	
dans le fer et l'acier liquide 673	673	Normalisation des — 87	87
Plomb :		Profilé :	
Emploi de — radioactif pour étude de la solidifica-		<i>Bibliographie :</i>	
tion en coulée continue 586	586	— laminés à froid 879	879
Polissage :		Propreté :	
— mécanique ou électrolytique des aciers trempés		— de l'acier 335	335
après rectification 293	293	Propriétés mécaniques :	
Pont :		Détermination des — 808	808
<i>Bibliographie :</i>		Influence d'additions de molybdène et de vanadium	
G.S. VINCENT. Sécurité des — routiers 723	723	sur les — de l'acier à 9 % Ni 31	31
Potentiel-carbone :		Influence de la rectification sur les — des aciers	
Influence du — sur la résistance à la fissuration .. 268	268	trepés 292	292
Poudre :		Influence du silicium sur les — des fontes à graphite	
Fabrication de crayons combustibles par vibro-com-		sphéroïdal 831	831
pression de — céramiques 63	63	— de pièces moulées en aciers alliés 43	43
Poutre :		— des aciers de construction au sélénium 749	749
<i>Bibliographie :</i>		— d'un acier inoxydable austénitique 653	653
Résistance à la fatigue des — 723	723	— de l'acier maraging 40 725	725
		— des aciers de construction au niobium 563	563

	Page
Propriétés mécaniques (suite)	
— d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauffeurs	350
— des aciers à 18 % Cr - 10 % Ni	774
— des aciers au Cr-Ni-Mo V pour rotors de turbines	376
Propriétés physiques :	
— d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauffeurs	348

R

	Page		Page
Radiation :		Réduction :	
<i>Bibliographie :</i>		— des boulettes de minerai de fer en contre-courant	493
M.W. THOMSON. Défauts et dommages dus aux — dans les métaux	721	Réfractaire :	
Radioactivité :		Réactions dans les — des bas de cuve des hauts fourneaux	181
Repérage des inclusions dans les aciers par —	325	<i>Bibliographie :</i>	
Radioélément :		— pour l'industrie sidérurgique	171
Emploi de — pour étude de la solidification en coulée continue	586	Refroidissement :	
Réchauffage :		Fragilisation de l'acier à 9 % Ni au cours du — après revenu	26
<i>Bibliographie :</i>		Refusion :	
— pour travail à chaud	171	— d'électrodes consommables en acier sous laitier conducteur	341
Recherche :		Réplique :	
Rendement de la —	173	Préparation des — pour microscopie électronique ..	842
<i>Bibliographie :</i>		Réservoir :	
R.E. BUNSHAH. Techniques de — en matière de métallurgie	171	Essais de fluage sur —	459
J.L. KAHN. Au service de la — technique	85	Résilience :	
Rectification :		Courbes de transition de la — de l'acier à 9 % Ni	26
— des aciers trempés	291	Essai de —	275
Recuit :		Essais de — d'aciers au sélénium	750
Influence des conditions de — sur le cordage des aciers à 17 % Cr	768	— de l'acier M C V D 6	227
		Variation de la — des aciers en fonction de la teneur en carbone	423

	Page
Ressort :	
Normalisation des aciers pour —	88
Revenu :	
Effet de — par rectification	297
Fragilisation de l'acier à 9 % Ni au cours du refroidissement après —	26
Influence d'une addition de molybdène sur le comportement de l'acier à 9 % Ni au —	28
Influence de la cinétique du — sur la structure et les contraintes résiduelles de rectification dans l'acier trempé	301
Influence du — sur la résistance à la fissuration par choc des aciers	265
— de l'acier maraging	725
Revêtement :	
Réactions dans les — réfractaires de bas de cuve des hauts fourneaux	181

Schnadt :	
Essai — (rupture fragile)	275
Sécurité :	
<i>Bibliographie :</i>	
Almanach de — 1969	171

Sel :	
<i>Bibliographie :</i>	
Conductibilité, densité et viscosité des — fondus	722
Sélénium :	
Influence du — sur les caractéristiques transversales des aciers de construction	749
Influence du — sur la déformabilité à chaud des aciers doux au soufre	396

Rotor :	
Déformation par fluage des aciers pour —	375
Rupture :	
Essais de — par fluage des aciers	452
Essais de — fragile	271
Evolution de la fissure au cours de la — des aciers trempés	294
Rôle des précipités dans la — ductile de l'acier maraging	732
— des aciers maraging	744
— ductile	845
— par fluage d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauffeurs	354
— par fluage des aciers pour rotors	379
— intercrystallines	843
<i>Bibliographie :</i>	
Ténacité à la —	723

S

Influence du — sur la déformabilité de quelques aciers	388
Sidérurgie (en général) :	
Analyse par spectrographie de masse des gaz en —	641
Emploi du nickel en —	103
<i>Bibliographie :</i>	
C.D. DOBREC, P. PERUSSI, L. AMANCEL. Emploi de l'oxygène en —	84
Compte rendu du 7 ^e congrès latino-américain de —	86
Dictionnaire de — allemand-italien et italien-allemand.	721
Réfractaires pour la —	171
Silicium :	
Influence du — sur les propriétés mécaniques des fontes à graphite sphéroïdal	831

	Page
Solidification :	
— des lingots de coulée continue	585
Vitesse de — en coulée continue	663
Sollicitation :	
Comparaison des modes de — en fatigue	139
Influence de la vitesse de — sur les caractéristiques mécaniques d'un acier inoxydable	653
— mécaniques des éléments constituant la charge du haut fourneau	491
Sonde :	
— à rétrodiffusion de neutrons pour régulation de l'humidité d'un mélange à agglomérer	541
Soudage :	
— des aciers austénitiques à 18 % Cr 10 % Ni à l'azote	771
— d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauf- feurs	358
Soudure :	
Contrôle par ultra-sons des — des chaudières	602
Examen des défauts des — par microfractographie . .	856
Soufre :	
Rôle du soufre — dans les aciers	428
Solubilité du — dans les aciers au nickel	113
Spectre :	
<i>Bibliographie :</i>	
Table sur les — de micro-ondes	722

	Page
Spectrométrie :	
Application de la — de masse à l'analyse des gaz sidérurgiques	641
Dosage de l'oxygène dans les aciers par — à étincelle .	695
Spinelle :	
Emploi du — de magnésium comme abrasif	475
Structure :	
Evolution de la — des aciers à 17 % Cr au cours du laminage	765
Influence de la — sur les propriétés mécaniques de l'acier maraging	725
— des aciers cémentés	153
— d'un cylindre de laminoir	703
Variations de — des aciers trempés dues à la rectifi- cation	297
Sulfuration :	
Influence de la — sur la résistance à la fissuration au choc des aciers	269
Sulfure :	
Influence des — sur l'usinabilité des aciers	401
Surchauffeur :	
Acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de —	345
Surface :	
Etude par microfractographie des — perturbées par usinage	854
Relation entre la résistance et l'état de — des aciers trempés	292

T

Tellure :	
Influence du — sur la déformabilité de quelques aciers	388

Température :	
Equivalence entre temps et — appliquée à l'oxyda- tion et à la décarburation des aciers	283

	Page		Page
Température (suite)		Torsion :	
Influence de la — sur les caractéristiques de traction et de fatigue d'un acier inoxydable austénitique	653	Essais de — d'aciers au nickel pour câbles	303
Influence de la — sur le comportement mécanique de l'acier maraging	725	Traceur :	
Mesure et contrôle des — dans les essais de fluage	216	Emploi de — radioactifs pour étude de la solidification en coulée continue	585
Mesure des — dans une machine de fluage	446	Emploi des — radioactifs pour repérage des inclusions dans les aciers	325
— de transition de la résilience des aciers en fonction de la —	424	Traction :	
— d'usinage par abrasion	475	Caractéristiques de — d'un acier inoxydable austénitique	653
Temps :		Essais de — d'aciers au sélénium	750
Equivalence entre — et température appliquée à l'oxydation et à la décarburation des aciers	283	Essai de — par choc	279
Tension :		Relation entre dureté à chaud et caractéristiques de —	261
Fissuration par corrosion sous — des aciers au Cr-Mn austénitiques	199	Résistance à la — des fontes à graphite sphéroïdal . .	832
Terres rares :		Résultats obtenus aux essais de fatigue en — compression	139
<i>Bibliographie :</i>		Traitement mécanique :	
J. FLAHAUT. Les éléments des —	490	Amélioration de la résistance des aciers cimentés par —	151
Tétrachlorure :		Traitement thermique :	
Injection de — de titane dans l'acier inoxydable . .	233	Effet Bauschinger en fonction du — de l'acier à outils trempés 100 Cr Mo 6	527
Texture :		Influence du — sur l'effort de fissuration au choc des aciers cimentés	269
Evolution de la — des aciers à 17 % Cr au cours du laminage	765	— d'un acier de cémentation	148
Thermodynamique :		— après déformation de deux aciers faiblement alliés	221
— des laitiers $\text{SiO}_2\text{-FeO-MnO}$	115	— d'un acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauffeurs	346
Titane :		— de l'acier à 9 % Ni avec addition de vanadium	31
Injection de tétrachlorure de — dans l'acier inoxydable	233	— d'aciers au niobium	564
Tôle :		Transformation :	
Automatisation du laminage à chaud des — d'acier	433	Courbes de — d'acier au Cr-Mo-V-Nb pour tubes de surchauffeurs.	350
<i>Bibliographie :</i>		Courbe de — des aciers au manganèse	781
G. OEHLER. Cintrage des — dans leur plan	323	Etude des — isothermes par microfractographie . .	851
		— austénite-martensite dans les aciers cimentés	154
		— isotherme des aciers au niobium	571

	Page
Trempabilité :	
Amélioration de la — des aciers par le nickel	104
Influence d'une addition de molybdène sur la — de l'acier à 9 % Ni	28
— d'aciers au sélénium	752
Trempe :	
Influence de la — sur la résistance à la fissuration au choc de l'acier 16 N C 6	263

Ultra-son :	
Automatisation du sondage par —	595
Contrôle par — dans la fabrication des chaudières	599
Uranium :	
Poudres céramiques d'oxyde d' —	65
Usinage :	
Etude par microfractographie des couches superficielles perturbées par —	854

Vanadium :	
Amélioration des caractéristiques mécaniques de l'acier à 9 % Ni par addition de —	31
Vibration :	
<i>Bibliographie :</i>	
G. BUZDUGAN. La mesure des — mécaniques	85
Vibrocompression :	
Fabrication de crayons combustibles nucléaires par — de poudres céramiques	63

Zinc :

Influence du — et de l'oxyde de — dans les réactions des réfractaires de hauts fourneaux	182
--	-----

Tubes :	
Acier au Cr-Mo-V-Nb pour — de surchauffeurs ..	345
Tungstène :	
Emploi de — radioactif pour étude de la solidification en coulée continue	586
Influence de la teneur en — sur la dureté des aciers spéciaux	258

U

— par abrasion	475
Usure :	
Courbe d' — obtenue par essai d'abrasion	474
Influence de l' — par rectification sur la résistance des aciers trempés	296
— des réfractaires de bas de cuve de hauts fourneaux	181

V

Vide :	
Fusion réductrice sous —	612
Spectrométrie d'émission sous — pour le dosage de l'oxygène dans les aciers	695
Vieillessement :	
— des aciers maraging	742

Z

III

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES

ANNÉE 1969. — TOME LXVI

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

A

	Page		Page
Acier - Sidérurgie			
Anonyme. — Baustähle der Welt (Les aciers de construction dans le monde, tome II. Aciers pour la construction des machines) (n° 1).....	85	Anonyme. — Emploi de l'acier en collaboration avec l'Union des Sidérurgistes allemands. Kaltprofile (Profilés laminés à froid), 2 ^e édition (n° 12) ..	879
Anonyme. — British and foreing specifications for steel castings (Spécifications britanniques et étrangères pour les moulages d'acier) (n° 10)	723	Anonyme. — Entschwefelung von Roheisen (Désulfuration de la fonte) (n° 5)	419
Anonyme. — Challenge for steel. (Position concurrentielle de l'acier) (n° 10)	723	Anonyme. — Fatigue strength of plate girders (Résistance à la fatigue des poutres en T) (n° 10) ..	723
Anonyme. — Cold finished steel bar handbook (Manuel de finition à froid des barres d'acier) (n° 2)	171	Anonyme. — Feuerfeste Baustoffe in der Eisenhütten Industrie (Matériaux réfractaires pour l'industrie sidérurgique) (n° 2)	171
Anonyme. — Compte rendu du 7 ^e congrès latino-américain de sidérurgie (Montevideo, Uruguay, du 2 au 5 octobre 1967) (n° 1)	86	Anonyme. — Guide pratique du tracé des pièces en acier moulé, 4 ^e édition 1961 (n° 10)	722
Anonyme. — Compte rendu des journées hispano-françaises sur les aciers de construction (Saint-Sébastien, 29-31 mai 1967) (n° 1)	85	Anonyme. — Herstellung von Stahldraht (Fabrication du fil d'acier, 1 ^{re} partie) (n° 4)	323
		Anonyme. — Herstellung von Stahldraht (Fabrication du fil d'acier, 2 ^e partie) (n° 10)	723

	Page
Anonyme. — Metal flow in closed die forging of steel (Ecoulement du métal par estampillage) (n° 10)	723

Anonyme. — Non metallic inclusions in steel (Inclusions non métalliques dans l'acier) (n° 2)	171
---	-----

Anonyme. — Strength of plate girders with longitudinal stiffeners (Résistance des poutrelles en T avec renforts longitudinaux) (n° 10)	723
---	-----

Activité des Associations

Anonyme. — Extraits relatifs à la section mécanique et technique (Roumanie) (n° 1)	84
---	----

Anonyme. — Rapports de l'Association pour l'étude sur le magnétisme (1967) (n° 5)	419
--	-----

Anonyme. — Regional technical meetings 1967 (Réunions techniques régionales) (n° 2)	171
--	-----

Anonyme. — Revue de l'activité de la Metallgesellschaft en 1968, n° 11 (n° 4)	323
--	-----

Annuaire, Dictionnaires, Statistiques, etc.

Anonyme. — Acier 1969. Agenda (n° 10)	722
--	-----

Anonyme. — Aide-mémoire du Commerce extérieur (n° 2)	171
---	-----

Anonyme. — Almanach de Sécurité 1969 (n° 2)	171
--	-----

Anonyme. — Annuaire de l'ingénierie française (n° 2)	171
---	-----

Anonyme. — Annuaire 1968-1969 de la Métallurgie Rhône-Alpes (n° 1)	84
---	----

Anonyme. — Annuaire 1969 du Syndicat Général des Fonderies de France et Industries connexes (n° 10)	722
--	-----

Anonyme. — Concast Dictionary (Dictionnaire Concast), 2 ^e édition (n° 6)	490
--	-----

Anonyme. — Petit dictionnaire de sidérurgie allemand-italien et italien-allemand (n° 10)	721
---	-----

Anonyme. — Qui représente qui en France. Edition 1969. (n° 1)	86
--	----

	Page
Anonyme. — Règlement général de sécurité. 1 ^{re} partie : chemin de fer (n° 1)	86

Anonyme. — Statistiques des métaux 1958-1967 (n° 4)	323
--	-----

Normalisation

Anonyme. — Catalogue des Normes Françaises. Edition 1969 (n° 4)	322
--	-----

Anonyme. — Deuxième recueil de normes des produits sidérurgiques (n° 10)	722
---	-----

Anonyme. — Nuclear standards for chemistry and technology (Normalisation dans le domaine nucléaire pour la chimie et la technologie) (n° 10)	722
---	-----

Physique - Astrophysique

Anonyme. — Computer literature bibliography (Bibliographie sur les ordinateurs) (n° 10)	722
--	-----

Anonyme. — Microwaves spectral tables (Tables sur les spectres de micro-ondes : molécules polyatomiques sans relation interne) (n° 10)	722
---	-----

Anonyme. — Molten salts (Sels fondus. Données sur la conductibilité électrique, la dureté et la viscosité) (n° 10)	722
---	-----

Anonyme. — Technology of liquid helium (Technologie de l'hélium liquide) (n° 1)	86
--	----

Anonyme. — Theoretical mean activity coefficients of strong electrolytes in aqueous solutions from 0 to 100°C (Coefficients théoriques, moyens d'activité des électrolytes forts en solutions aqueuses entre 0 et 100°C) (n° 10)	722
---	-----

Anonyme. — Thermodynamic properties of argon from the triple point to 300°K at pressures to 1 000 atmospheres (Propriétés thermodynamiques de l'argon depuis le point triple jusqu'à 300°K à des pressions allant jusqu'à 1 000 atmosphères) (n° 10)	722
---	-----

Anonyme. — Wolf Rayet stars (Etoiles de Wolf-Rayet) (n° 10)	722
--	-----

Procédés métallurgiques Propriétés des métaux et alliages

Page

- Anonyme.** — Ergebnisse deutscher Zeitstandversuche langer Dauer (Résultats d'essais de fluage de longue durée) (n° 6) 489
- Anonyme.** — Fracture toughness (Ténacité à la rupture) (n° 10) 723
- Anonyme.** — High temperature refractory metals (Métaux réfractaires à haute température), 1^{re} partie (n° 10) 722
- Anonyme.** — Methods of materials selection (Méthodes de choix des métaux et alliages) (n° 1) 86
- Anonyme.** — Non ferrous extractive metallurgy in the United Kingdom (La métallurgie extractive des métaux non ferreux dans le Royaume-Uni) (n° 5) 419
- Anonyme.** — Precision measurement and calibration (Mesures et étalonnages de précision : électricité, basses fréquences) (n° 10) 722
- Anonyme.** — Reheating for hot working (Réchauffage pour travail à chaud) (n° 2) 171
- Amancel (L.), [Voir : Dobrescu (C.), Perussi (P.), Amancel (L.).]** — Folosirea oxygenului in siderurgie (Emploi de l'oxygène en sidérurgie) (n° 1) 84

B

- Bihl (Ch.).** — Télécontrôle et automatisation du fond dans les houillères européennes. Fascicule 5. Télécontrôle, automatisation, direction par calculatrice du processus de déblocage (n° 4) 323
- Bihl (Ch.).** — Télécontrôle et automatisation du fond dans les houillères européennes. Fascicule 6. Télécontrôle et automatisation des points de chargement et de déchargement (n° 4) 323
- Bunshah (R.E.).** — Techniques of metals research. (Techniques de recherches en matière de métallurgie. Tome I : Techniques de préparation et de traitements), 2^e partie (n° 2) 171
- Buzdugan (G.).** — La mesure des vibrations mécaniques (n° 1) 85

C

- Chaussin (C.), Hilly (G.).** — Métallurgie, 2. Elaboration des métaux, 7^e édition (n° 1) 84
- Chaussin (C.), [Voir : Hilly (G.), Chaussin (C.).]** — Cours de métallurgie, 4^e édition (n° 4) 323
- Cosma (D.), [Voir : Rau (Prof.), Cosma (D.), Iliu (Gh.).]** — Elaborarea otelurilor in cuptoare electrice (Elaboration des aciers au four électrique) (n° 1) 84
- Crafti (A.), Dragan (I.).** — Laminarea profilelor (Le laminage des profilés) (n° 1) 84

D

- Defranoux (J.), [Voir : Hochmann (J.), Desestret (A.), Defranoux (J.).]** — Comportement des aciers inoxydables dans les solutions phosphoriques (n° 1) 86
- Desestret (A.), [Voir : Hochmann (J.), Desestret (A.), Defranoux (J.).]** — Comportement des aciers inoxydables dans les solutions phosphoriques (n° 1) 86
- Dobrescu (C.), Perussi (P.), Amancel (L.).** — Folosirea oxygenului in siderurgie (Emploi de l'oxygène en sidérurgie) (n° 1) 84
- Dohmen (H.G.), [Voir : Kenzle (O.), Dohmen (H.G.).]** — Mechanische Umformtechnik (Technique du formage mécanique) (n° 6) 490
- Dragan (I.), [Voir : Crafti (A.), Dragan (I.).]** — Laminarea profilelor (Le laminage des profilés) (n° 1) 84

E

- Effertz (P.H.), [Voir : Winterhager (H.), Effertz (P.H.), KRÜGER (J.).]** — Anwendung von Ionen austauschern in der Nass-metallurgie (Emploi des échangeurs d'ions dans la métallurgie par voie humide) (n° 4) 322
- Enrick (N.L.).** — Contrôle de qualité et fiabilité dans l'entreprise industrielle (n° 1) 85

	Page
F	
Flahaut (J.). — Les éléments des terres rares (n° 6)	490
Florea (Oprea). — Teoria Proceselor Metalurgia (Théorie des opérations métallurgiques) (n° 10)	723

H	
Hentze (H.). — Gestaltung von Gußstücken (Mise en forme des pièces moulées) (n° 4)	323
Hertel (H.). — Ermüdungsfestigkeit die Konstruktionen (Résistance des constructions à la fatigue) (n° 12)	880
Hilly (G.), Chaussin (C.). — Cours de métallurgie, 4 ^e édition (n° 4)	323
Hilly (G.), [Voir : Chaussin (C.), Hilly (G.). ... Métallurgie, 2. Elaboration des métaux, 7 ^e édition (n° 1)	84
Hochmann (J.), Desestret (A.), Defranoux (J.). — Comportement des aciers inoxydables dans les solutions phosphoriques (n° 1)	86

I	
Iliu (Gh.), [Voir : Rau (Prof.), Cosma (D.), Iliu (Gh.). — Elaborarea otelurilor in cuptoare electrice (Elaboration des aciers au four électrique) (n° 1)	84

J	
Jurczyk (J.), Lanz (G.), Wemme (H.). — Methoden der Eisen- und Manganerzanalyse (Méthodes d'analyse des minerais de fer et de manganèse) (n° 12)	879

K	
Kahn (J.L.). — Au service de la recherche technique (n° 1)	85
Kenzie (O.), Dohmen (H.G.). — Mechanische Umformtechnik (Technique du formage mécanique) (n° 6)	490

Kirsch (H.). — Applied mineralogy for engineers, technologists and students (Minéralogie appliquée pour les ingénieurs, techniciens et étudiants) (n° 1)	85
Krüger (J.), [Voir : Winterhager (H.), Effertz (P.H.), Krüger (J.). — Anwendung von Ionenaustauschern in der Nass-metallurgie (Emploi des échangeurs d'ions dans la métallurgie par voie humide) (n° 4)	322

L	
Lanz (G.), [Voir : Jurczyk (J.), Lanz (G.), Wemme (H.). — Methoden der Eisen- und Manganerzanalyse (Méthodes d'analyse des minerais de fer et de manganèse) (n° 12)	879

M	
Milazzo (G.). — Electrochimie (traduit de l'anglais par F. Clanet) (n° 12)	880

N	
Neumann (sous la direction de H.). — Kalibrieren von Walzen (Le calibrage des laminoirs) (n° 12)	880
Nitzsche (K.). — Werkstoffprüfung von Metallen. I. Mechanische Prüfverfahren (Contrôle des matériaux dans le cas des métaux. I. Méthodes d'essais mécaniques) (n° 5)	419

O	
Oehler (G.). — Hochkantbiegen von Blechen (Cintrage de tôles dans leur plan) (n° 4)	323

Oppenhoff (H.), [Voir : Reckangel (W.), Oppenhoff (H.). — Was der Blasstahlwerker von seiner Arbeit wissen muss? (Ce que doit savoir de son travail l'ouvrier d'aciérie au convertisseur) (n° 12)	880
---	-----

P	
Perussi (P.), [Voir : Dobrescu (C.), Perussi (P.), Amancel (L.). — Folosirea oxygenului in siderurgie (Emploi de l'oxygène en sidérurgie) (n° 1)	84
Polyakova (V.P.), [Voir : Savitskii (E.M.), Polyakova (V.P.), Tytkina (M.A.). — Palladium alloy (Alliages de palladium) (n° 10)	723

R

- Rau (Prof.), Cosma (D.), Iliu (Gh.).** — Elaborarea otelurilor în cuptoare electrice (Elaboration des aciers au four électrique) (n° 1) 84

- Reckangel (W.), Oppenhoff (H.).** — Was der Blasstahlwerker von seiner Arbeit wissen muss? (Ce que doit savoir de son travail l'ouvrier d'aciérie au convertisseur) (n° 12) 380

S

- Savitskii (E.M.), Polyakova (V.P.), Tylkina (M.A.).** — Palladium alloys (Alliages de palladium) (n° 10) 723

- Schack (A.).** — Der Industrielle Wärmeübergang (Les échanges thermiques dans l'industrie) (n° 12) 880

T

- Thompson (M.W.).** — Defects and radiation damage in metals (Défauts et dommages dus aux radiations dans les métaux) (n° 10) 721

- Tylkina (M.A.),** [Voir : Savitskii (E.M.), Polyakova (V.P.), Tylkina (M.A.)]. — Palladium alloys (Alliages de palladium) (n° 10) 723

V

- Vincent (G.S.).** — Tentative criteria for load factor design of steel highway bridges (Critères provisoires pour la détermination du coefficient de sécurité des ponts routiers) (n° 10) 723

W

- Wemme (H.),** [Voir : Jurczyk (J.), Lanz (G.), Wemme (H.)]. — Methoden der Eisen- und Manganeranalyse (Méthodes d'analyse des minerais de fer et de manganèse) (n° 12) 879

- Winterhager (H.), Effertz (P.H.), Krüger (J.).** — Anwendung von Ionenaustauchern in der Nassmetallurgie (Emploi des échangeurs d'ions dans la métallurgie par voie humide) (nw 4) 322



TABLE DES MATIÈRES

I. — TABLE ANALYTIQUE DES NOMS D'AUTEURS	
(Mémoires et Extraits)	3
II. — TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES	
(Mémoires et Extraits)	11
III. — BIBLIOGRAPHIE	
(Table alphabétique des noms d'auteurs)	31

S I L - PARIS
